

經部

一 更定四車全書 飲定四庫全書 製律吕正義後編卷六十 樂器考七丹胜樂品 管 雲羅 笛 方響 戲竹 御製律吕正義後編

The state of the s	板	杖鼓	大鼓	笙	蕭	よりはスノニ
						卷六十八

一次足四軍全書

柳製律吕正義後編

戯竹

繪圖用二十分之

戲竹 蘇香囊執而偃之以止樂 線流蘇二人執之立丹陸上舉以作樂偃以止樂 長三尺六寸四分五釐為五倍黄鐘之度弱蘆上緊終 葫蘆内裁紅油竹絲五十些柄長六尺四寸八分為十 戲竹二 元史禮樂志宴樂之器戲竹制如節長二尺餘上繁流 倍太族之度弱蘆長七寸二分九釐為黄鐘之度竹絲 對硃紅油攢竹柄下釘貼金銅箍上安貼金木 與服志崇天鹵簿雲和部

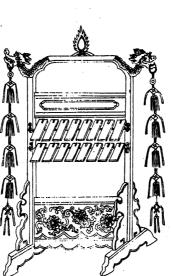
明會與大樂制度戲竹一對紅漆竹長六尺貼金木龍 頭長七寸口銜紅竹絲二十四莖各長四尺五寸上有 採線粉餡 朝因明之制蓋中和韶樂有柷敔而又有麾偃仰之 案戲竹始見元史禮樂志言長二尺餘與服志言 鹵簿亦有戲竹不言短長明制則長一丈一尺二 寸朝會導迎皆用之我 以為樂之作止麾以齊目机敔以齊耳也若丹陸

との、コロノントラ 御製作品正義機編

多少四月在書 樂無机敌樂設太和門上惟有戲竹在丹陸上 各就國 開植則樂止也戲音塵與塵同史記諸侯罷戲下 視其開合以為作止之節奉而合向則樂作偃而

方響

繪圖用十二分之一



. .

次定四軍全書…

方響律分作图用华度

0

潤一寸八分二釐二毫長ン寸二分九釐

零三毫四絲倍南吕厚三分二釐四毫倍無射厚三分 毫為黄鐘四分之一其厚為編磬之半倍夷則厚三分 方響十六枚以鍋為之長潤皆一制而厚薄有次第薄 分零四毫五絲夾鐘厚四分三釐二毫姑洗厚四分五 四釐一毫三絲倍應鐘厚三分五釐九毫五絲黄鐘厚 皆七十二分九釐為黄鐘之度潤皆一十八分二釐二 三分六釐四毫五絲大吕厚三分八釐四毫太羰厚四 者聲濁厚者聲清應十二正律四倍律與編磬意同長

之十六枚共懸一 **梁間鐵條四裹毡軌黃殿以黃絨繩緊方響於上擊以** 鐘厚六分四釐八毫近上三分之一背有横脊其厚倍 然南吕厚五分七釐六毫無射厚六分零六毫八絲應 貼金龍頭繁五綠流蘇其下又二横梁上下各實以板 釐五毫一絲仲吕厚四分八釐六毫 教實厚五分一釐 二寸繪五綠寶相花上横梁中間貼金火焰珠两端 二毫林鐘厚五分三釐二毫夷則厚五分三釐九毫三 架上下各八架高四尺八寸潤二尺

飲定匹庫全書

清樂也有編鐘編磬各一方響二高宗即位景雲見河 水清張文收采古誼為景雲河清歌亦名熊樂有玉磬 唐書禮樂志高祖即位仍隋制設九部樂清商伎者隋 歌曲且令聽國進樂人於是皐作南詔奉聖樂樂分四 八音南蜜傳貞元中王雅光聞南韶歸唐有內附心異 年尋遭使楊加明詩劍南西川節度使章奉請獻夷中 方響部當二十八調熊設用之方響以體金應石而備 小鋼槌黄線挽手 一一 師見車四正茂多病

欽定匹庫全書 通典沒有銅磬蓋今方響之類也方響以鐵為之修九 部龜兹部有方響四 鐘磬人間所用者纔三四寸 以代鐘磬凡十六聲比十二律餘四清聲爾抑又編懸 陳楊樂書方響之制蓋出於梁之銅磬形長九寸廣二 寸廣二寸圓上方下架如磬而不設業倚於架上以代 次與雅樂鐘磬異下格以左為首其一黄鐘其二大 上圓下方其數十六重行編之而不設業倚於處上

欠己口目心書 **旅其三姑洗其四仲吕其五粒實其六林鐘其七南吕** 間有物雖出其岸視之乃方響難賓鐵也豈指撥精妙 尉有樂吏廉郊當攜琵琶於池上彈樂賓調忽聞笑荷 其七夷則其八夾鐘此其大凡也後世或以鐵為之今 三太族之清其四姑洗之清其五仲吕之清其六大吕 民間所用者幾三四寸耳大周正樂載西京清樂方響 架十六枚具黄鐘大吕二均聲唐武宗朝朱崖李太 八無射上格以右為首其一應鐘其二黃鐘之清其 · 新製律吕正義機編

能致律日之應然耶和與有響鐵之歌盖本諸此 內貫而列之為二層每層方響八承以珠紅漆木架左 明會典大樂制度方響四架每架用鐵方響十六厚薄 不等應六律六吕四清聲以鐵條四裹以黃題横置架 元史禮樂志宴樂之器方響制以鐵十六枚懸於磬蘆 角槌二庭中設下施小交足几黄羅銷金衣 一柱并上下匡俱搶金花文架高五尺潤二尺二寸 其上雕木貼金龍一間以五彩

金少せを見る

龍頭口街紅緑粉踏其下雕飾五彩線金芝草文 架上貼金火燄實珠一左右兩如意雲上施貼金龍二 三才圖會方響以鐵為之以代磬 響以此推之杜氏王氏代罄之說為無據也自唐 但直云代磬則隋唐清商樂有編鐘編磬又有方 **柴通典謂方響代鐘磬唐書則謂體金應石王圻** 面平而厚為罄之半其聲堅無餘音與罄頗似 則直曰代磬今以形制度數音韻考之方響體方

欠巴印度公言

為製作日正美後編

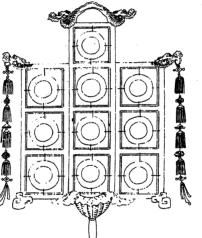
聖祖仁皇帝考定方響之制以黄鐘二十分之一為厚製 金牙口 医石量 朝因之至其長澗厚薄之度則云長九寸者即律尺 之度而厚薄未有明文 以來惟用於熊樂前明始用於丹陸樂我 以黄鐘十分之一七分二釐九毫為本用編鐘編 製一枚審其音亦應黄鐘之律為黄鐘子聲於是 磬三分損 並之法製十六枚乃與十二正律四倍 枚審其音應黃鐘之律為黃鐘正聲又倍其厚

律各相諧和故方響之厚適得整體之半蓋聲音 度數自然符合如此若其編懸之次陳陽樂書謂 與鐘磬異則必其編懸之誤而非有義說矣

				飲定匹庫全書
				千里 音音互享音点 卷六十八
	e de la companya de l	and the second	Seen .	

雲鑼

繪圖用六分之



上了 無人 御製律吕正義後編

寸

## 雲羅律分



大震災を 度手変異を できると

を変する

等季度

**在基本** 

京·李原等

**阿達斯臺** 

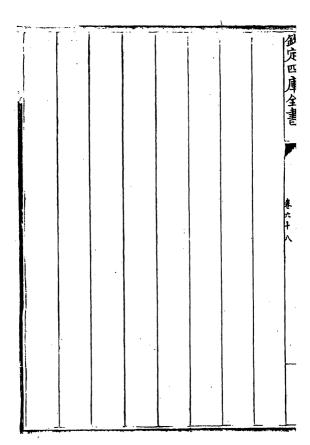
**釐六毫一絲厚薄則有損此與編鐘同下右為上字的** 釐九毫底外徑皆二寸六分三釐一毫外深皆五分四 雲鑼以銅為之十面共一木架面外徑皆三寸五分二 中為五字厚四釐零四絲應半太族之律中右為高了 釐八毫四絲應裝實之律下左為工字厚二釐九毫九 之律中左為六字厚三釐七毫八絲應半黃鐘之律中 絲應夷則之律上左為凡字厚三釐三毫六絲應無射 ,厚二釐五毫二絲應姑洗之律下中為尺字厚二

金月四月五十 字厚四釐四毫九絲應半姑洗之律上右為高上字厚 元史宴樂雲墩制以銅為小雖十三同一木架下有長 分架上两端雕貼金雙龍頭繁五彩流蘇 絲應半無射之律架高二尺潤一尺五 寸柄長五寸 五 五釐零五絲應半輕賓之律上中為高尺字厚五釐六 才圖會雲鑼即雲墩也十面同一大架 左手持而右手以小槌擊之 ,然應半夷則之律最上為高工字厚五釐九毫

三とこりる いよう 朝乃用於丹陸樂凡十面應四正律六半律其器小 案雲鑼之制不知其所自起元史始見於宴樂我 釐九毫為面之外徑以六倍黃鐘之禽二千五百 内深除之開平圓得二寸五分五釐零一絲為底 分考定厥制以黄鐘大吕相和之半三寸五分二 其聲高也起笛之上字猶笛管用角律也今以律 以無射八分之一五分零五毫六絲七忽九微為 八十二分八百零三釐二百六十毫為中空容積 御製律 品正義後編

多足四周白電 同 深加於底內徑得底外徑以此定十鑼之外形皆 四釐零四絲五忽為黃鐘雖之厚加於內深得外 四字故以六倍黄鐘積為體 多黄鐘而上其厚遞加則其容積以漸而少故黄 各鑼之厚黄鐘而下其厚遞減則其容積以漸而 鐘以下七分得七正聲黄鐘以上七分得七清聲 内徑 倍無射十六分之一為深 制依編鐘三分損並之法求得一十四分為 字其 六倍黄鐘之管聲應太族之律為節之 倍無射之分乃應黃鹽之律為笛之 乃以無射百分之

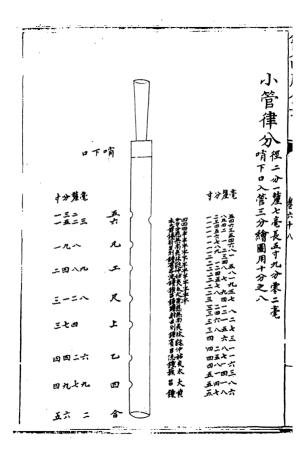
-/2.00 in /2.61-上下各截二聲七正聲從下我去四七二聲 聲為合字之義云爾 倍無射之律亦是正聲至四字始為黃題清聲然之律凡字應無射之律六字於黃題宮為 愛宮應上字應始洗之律尺字應與實之律工字應夷則 正聲五清聲於律則應四正律六半律聲數悉合 之則必從下增合四乙三字猶宋熊樂以最下 律五清聲、7月11程可以2111日,六字實應年黃瞳之律故五正聲應四正律一年 應五半律元制十三雖為一架今不可考如其有 一 鄉製律吕正義後編 七清聲從上截去凡六二聲餘五



次定四車全島 大管 御製律品正義後編 繪圖用十分之八

小管 繪圖用十分之八





為定第一 **大記可報心事** 得四寸九分九釐第二孔為乙字乃夷則南吕相和之 高應低則為下三音管設哨則下三音以低應高則為為低上字設上字哨則復為笛之合字黃則高四音以 大管以姑洗律管為體徑二分七釐四毫設哨於管端 則管通長 六寸六歲姑洗之律字譜本為低六字即合字於笛 下口至通長五寸七分六釐即姑洗律之度入管二 音故笙管高低不同而律分聲字同管通長 合字者哨聲為尺字則通長為四字故哨聲此以十音湖七音去之計低三音故哨聲為上字通長 孔為四字俱以留言乃教實林鐘相和之 一 御製律品正義後編 詳見下編笙設

分三釐五毫第四孔為尺字乃太族夾鐘相和之半得 教賓林鐘相和四分之一得一寸二分四釐七毫第八 相和之半與無射應鐘相和之分相併折中得三寸七 分得四寸四分三釐五毫第三孔為上字乃黄鐘大吕 孔為高乙字帶高上字乃太裁夾鐘相和八分之一得 之半得二寸四分九釐五毫第六孔為六字乃黄鐘四 三寸一分三釐七毫第五孔為工字乃殺實林鐘相和 分之一得一寸八分二釐二毫第七後出孔為五字乃

金グロ近く

大吕相和之分聲應姑洗之律為低六字即合字於笛 為凡字 於管端哨下口至通長五十六分零二毫為本管黃鐘 小管以黄鐘半積同形管為體徑二分一釐七毫設哨 七分八釐四毫獨無凡字孔則借第七六字孔低吹之 惧以笛言乃本管太族夾鐘相和之分得四寸九分七 為低上字設上字哨則復為笛之合字第一孔為四字 之為凡字管體用堅木或骨角為之兩端象牙為飾字孔低吹管體用堅木或骨角為之兩端象牙為師 凡字為無射應鐘相和之半得一寸九分七種 一毫與六字相去不遠不能自為一孔故借六 即以大東 3 丘之发為

一飲定匹庫全書 管教實林鐘相和之半得一寸九分八釐第七後出孔 **釐九電第二孔為乙字乃本管姑洗仲吕相和之分得** 為六字乃本管半應鐘之分得一寸五分二釐三毫第 相和之半得二寸四分八釐九毫 第六孔為凡字乃本 三寸一分二釐八毫第五孔為工字乃本管太族夾鐘 分四釐第四孔為尺字乃本管無射應鐘相和之分得 相和之分與夷則南吕相和之分 相併折中得三寸七 四寸四分二釐六毫第三孔為上字乃本管親實林鐘

詩周頌簫管備奉鄭康成日管如選併而吹之 儀禮下管新宫 竹之管夏日至于澤中之方丘奏之陰竹之管于宗廟 周禮大司樂孤竹之管冬日至於地上之園丘奏之孫 之中奏之 書益稷下管鼗鼓 孔為五字乃本管大吕太簇相和四分之一得一寸 **釐體製與大管同** 御製律吕正義後編

多好四屆全書 禮記下管象武

爾雅釋樂大管謂之獨其中謂之領小者謂之敬郭

民疏曰别管大小之名也大管名喬李巡云聲高大 注日管長尺圍寸併添之有底買氏以為如荒六孔 太常樂器有之是也 日蕎蕎高也小師注云管如笛形小併两管而吹之今 故 璞

前漢律歷志竹曰管孟康注曰禮樂器記管漆竹長

孔尚書大傅西王母來獻白玉琯漢章帝時零處

**灭定四草在** 宋書樂志月令均琴瑟管蕭蔡邑章句曰管者形長尺 文學奚景於冷道舜祠下得白玉琯古以玉作不但竹 段成式鳳篥格鳳篥即今頭管本名悲篥以角為之後 圍寸有孔無底其器今亡 地而牙故謂之管 風俗通說文管漆竹長一尺六孔十二月之音也物貫 廣雅管象毓長尺圍寸六孔無底 御製 律吕正義後編

|夢溪筆談鼓吹部有拱辰管即古之叉手笛也太宗賜 自り日月八十二 陳楊樂書樂以木為末以竹為本古者以候氣律管裁 今名邊兵每得勝回則連隊抗聲凱歌乃古之遺音也 乃以笳為首以竹為管所法者角音故曰角 而吹之濁倍其聲為堂下之樂頭管所以和衆樂之聲 通典篳篥本名悲篥出於胡中聲悲或云儒者相傳胡 吹角以驚馬一名笳管以蘆為首竹為管 其探本也爾雅大者謂之喬以其聲大而高也小者

又EDIEL AIED 制製律台正義機編 各從其聲類故也後世為雙鳳管以足律音豈得古制 竅又有底馬長尺圍寸併兩漆而吹之漢大子樂有馬 小不高不深如黑土之在水中也蓋其狀如箎笛而六 謂之節以其聲小而深也其中謂之篞則其聲不大不 孤竹之奇禮天神孫竹之衆禮地而陰竹之幽禮人鬼 而教之於小師播之於瞽朦吹之於笙師辨其聲用則 辰之會帝嚳展管有虞氏下管則管為樂器尚矣至周 女媧氏為都良管以一天下之音為班管以合日月星

厭兼一名悲樂一名笳管羌胡龜茲之樂也以竹為管 象簫長八寸圍寸八孔無底宣以後世之制言之歟 敷勞於天下成王賜之升歌清廟下而管象熊禮大射 **升歌清廟示徳也下而管象示事也祭義曰皆周公有** 以蘆為首狀類胡笳而九竅所法者角音其聲悲栗唐 之詩雖不經見要之歌以示德管以示事一也廣雅管 儀升歌鹿鳴四牡皇皇者華下管新宫則舜升歌下管 軟禮記文王世子曰登歌清廟下管象武仲尼熊居曰

金片中月月月

天后朝有别離難曲後世樂家者流以其還官轉器以 感 東耳唐天實中史威所作也然九竅則陽數之窮失 應律因譜其音為衆器之首至今鼓吹教坊用之以為 古人所以道中聲之意也 家者猶不失乎中聲而九家者其失蓋 與太平管同矣 頭管元會行幸並進之以冠雅樂非先王下管之制 然其大者九竅以感藥名之小者六竅以風管名之六 太平管形如政膝而九竅具黄鐘一均所異者頭加 新門華 二王也是高 跋膝管其形如遂而短唐

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

管 **該有六與雅聲相應四竅在左兩竅在右笛工兩手交** 之 管主黄鐘則十寸之管應十日可知矣揚雄曰聲生 文而 拱之因更名拱辰管鼓吹登歌用馬既而太宗造 手笛之制如雅笛而小其長九寸與黄鐘之管相埒其 清樂部用之七竅具黄鐘一均 知律然則黃鐘之管長九寸與長尺之制異矣九寸 **紅琴列之大樂拱長管自此廢** 日黃鐘管如此則大吕管可知矣唐李冲謂管有 乾他中和峴論樂府 樂法圖曰聖人吹

欽定匹庫全書

雖在於簡易道實完於精微然大日管通五均則是黃 定之聲在多舒緩之變故拾還官琵琶制還官雙管法 而吹之以達六陰六陽之聲其制不過如此升之雅樂 仲吕之聲右具點實至應鐘之聲古者載候氣律管併 音管端施两簧刻鳳以為首左右各六竅左具黄鐘至 元史禮記志宴樂之器頭管制以竹為管卷蘆葉為首 可也 鐘管通七均非也 雙鳳管蓋合兩管以定十二律之 南製律日正茂後編

金定匹库全書 竅七 **嘒管聲下管象武之類是也後世以其似呼其名名之** 孔五字大樂以此先諸樂謂之頭管其來久矣經曰些 尺字第六孔工字第七孔儿字第八後出孔六字第九 字第二孔乙字第三孔上字第四孔後出勾字第五孔 明會與頭管十二以烏木為之長六寸八分九孔前七 **裨編頭管九孔自下而上體中翕聲為合字第一孔四** 後二兩末牙管東以蘆為哨

|高四太蔟共第一孔下し夾鐘高し姑洗共第二孔上 真不用啃也耶 起於羌乃列之胡部噫聖人之樂豈終不用管而管豈 合字在管體中自下而上合字為黃鐘正聲下四大吕 曰厭藥甚者謂胡人卷蘆葉吹之亦猶遂本古雅而謂 共第七孔六字黄鐘清後出第八孔下五大吕清高五 字仲吕第三孔勾字輕賓後出第四孔尺字林鐘第五 孔下工夷則高工南吕共第六孔下凡無射高凡應鐘 管色字譜五六凡工尺句上乙四合

太族清緊五夾鐘清共第九孔九孔之內四乙工凡皆 金贝匹庫全書 律吕精義管即律律即管一物而二名也書曰下管鼗 鼓詩曰些學管聲禮曰下管象武下管新宫然則先王 管非古所謂管也後儒不識管者謂管除躬外長六寸 識管者謂管長尺圍寸併兩而吹此漢大子樂官之雙 雅樂何嘗不用管哉近代雅樂廢之何也盖由先儒不 仲鞍林三律不分清濁自然應律也 有高下二聲五字有高下緊三聲惟上勾尺無高下蓋 巻六十八

管由是廢夹笱知此理則知管之所以為貴 漢志黄 孔凡有孔者非也惟管端開豁口狀如簫口形似洞門 餘此係教坊俗樂之頭管亦非所謂管也所謂管者無 Va. Time Little 悠長禁止節奏急促近代節奏急促是以無所用管而 吹何律左手吹畢置於右手後取一律吹之務期聲韻 俗名洞簫以此 聯而吹者謂之管猶鐘磬之有特有編也先王雅樂該 使伶倫自昆命之陰取竹斷兩節問而吹之以為黄 管與律大同小異特吹者謂之律編 御製 律吕正義後編 1

鐘之宫是為律本竊疑孤竹之管倍律是也孤竹之管 説謂管如遂而小併兩而吹之漢大子樂官有馬今按 有三等禮運孔子曰五聲六律十二管還相為官據此 半律是也然則陰竹之管其正律之謂軟 明言管有十二而世儒止知雙管頭管何哉 先儒舊 正德問張致嘉靖間劉承皆指管即今之頭管夫頭管 孔雙管聲如頭管俚俗有之不入雅樂舊說非是 胡笳感災之類胡部之俗樂也而以為雅樂非誤軟 闹雅云管

多穴四月全書

巻六十八

えかりし したこ 管還官之法是也調黃鐘管通七均大日管通五 雅曰八孔蔡邕曰有孔朱載堉曰無孔郭璞陳賜 之應劭許慎祭邑孟康張揖不言两六經 圖尚書 日有底察岂張揖曰無底說各不同然其義可知 **璞應劭許慎孟康張揖陳賜皆曰六孔陳賜引廣** 也以為两管則必陽具六律陰具六吕唐李沖雙 按古管之制鄭康成郭璞及小師注皆云併兩吹 管周禮两管陳賜主兩管朱載琦主十二管郭 一人 新製律品正義後編 主五

|多5四庫全書 律陰吕合為一均八孔者或有底或無底六孔者 復取彼編吹之以成調勢所不能況謂左手吹畢 蒲矣且一簫十六管陽陰各八以具七音茍一 備也如謂大中小各十二管編而吹之則猶是排 賓至應鐘六聲 則尤不可用矣以為一管則必 陽 均固無是理至調左具黃鐘至仲吕六聲右具製 必無底即有底亦必有孔以出音非是則七音不 十二管陰陽各六則不足一調之用將含此編而 編

音兼四清聲也陳場乃以九為陽數之窮失所以 孔已具七音而八孔則七音兼二清聲九孔則七 不言幾孔宋陳赐曰大者九孔小者六孔元史七 曲已見於漢然則頭管之作由來遠矣隋唐以來 **船管大鳳巢之隷樂部始見於隋而胡笳之有樂** 管之制段成式謂即感藥而法角音杜佑謂亦名 置於右手復取一管吹之其聲容尚可觀聽字頭 孔明制九孔今時所用大管九孔小管八孔蓋六

14.

或謂頭管非古管或謂頭管即古管夫古制既不 道中聲之意則黃鐘九寸將亦為陽數之窮而不 肅殺而肅殺之氣威於西比故其音取之羌中沈 謂之聲悲栗悲故壮栗故肅是以軍樂用之軍主 則音高笳首則音大與爾雅所謂為者近似古人 可以為聲氣之元有是理乎至於論古今之樂者 可考而頭管之制則自唐以來傳之不失蓋管短 括謂古之遗音其說近是世儒謂羌非雅者乃拘

**多好四月全書** 

姑洗之度以為長耳故曰黄鐘積為體也角律也管為體而徑實黃鐘管之徑特取黃鐘管 義謂雙管與頭管同聲則又安知今之非古哉又 吹屬之教坊逮元及明宴樂大樂並用頭管即非 洗之分為角也小管用黃鐘半積為體而聲應站 按大管用黄鐘積為體而長為站洗之度大管用 古制亦古遺意况自漢以來謂古管為雙管而精 迁之見也宋拱辰管太宗用之凱歌頭管列之鼓 猶之黄鐘蕭用八倍黄鐘管黃鐘之分為宫而站

又已可見 Altio → 新製律日正義後編

自りロルノー 洗之律亦角律也猶之姑洗簫用四倍黃鐘管黃 鐘之分即為角聲也之一黃鐘年積亦為四倍黃鐘之分即為角聲也黃鐘積為八倍黃鐘管八分 編所記為非蓋大管凡字之分與六字之分相去 分之一至於孔之聲字則下編所考定為是而拜鐘管八至於孔之聲字則下編所考定為是而拜 定制下編始按律吕之分以審其音而定其度大 不遠不能自為一孔而前代黄鐘之律又與今律 不同故所記皆不合也至其開孔之法前古皆無 管通長合字第一孔四字第二孔乙字皆得律之

中取五字也然乙字之半實凡字之分並詳下編半取五字也然乙字之半實凡字之分並詳下編半取五字以無凡字孔 本音大管通長姑洗律分在簫為合字於笛為上 二音則六字孔為掣下六音矣第八孔於凡字之 於尺字之半取六字為掣下四音而尺字孔己下 第六孔於四字之半取工字為掣下三音第七孔 為掣下半音第四孔於工字之半取勾字為掣下 餘孔小管皆做此至第三孔於高上之分取上只分聲字仍與簫同至第三孔於高上之分取上 一音半第五孔於凡字之半取尺字為掣下二音

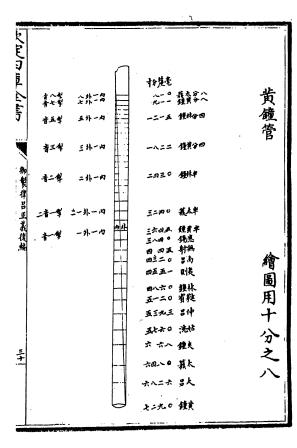
音而六字孔已下六音則乙字孔為學下十一音 為掣下五音而凡字分已下三音則五字孔為掣 律之本音至第三孔於高上之分取上字為掣下 矣小管通長合字第一孔四字第二孔乙字皆得 半音第四孔於工字之分取尺字年取尺字然凡 下八音矣第九孔於六字之半取乙字為掣下五 半取工字為學下三音第六孔於尺字之半取凡 字之半實係工字為學下一音第五孔於四字之

金万世馬八里

とこつう という 一 命製律品正義後編 高上之分勾字即尺字之分故亦為掣下五音也另有尺字孔故曰勾字之年以别之而上字孔然字為掣下五音五音所謂勾字實係尺字之分因字為掣下五音下編作勾字之半取凡字為掣下 法也今按吹管之法諸孔依次遞開氣從本孔出 己下五音則五字孔為掣下十音矣此其掣音之 孔於凡字之半取五字亦為掣下五音而凡字孔 理至為精妙然學音之數多少不同則未著有定 工字孔已下三音則六字孔為掣下八音矣第 下編第七孔於工字之半取六字為掣下五音而並詳

え

多好四母生書 律則為變聲長半而徑不半故氣散而音下管愈 所擊愈多此製之生乎長者也吹律之法氣從吹 以成音而下孔與底竅能掣氣使下故孔愈高而 口入至管底出而成音十二律為正聲故不掣坐 短則所掣愈多此掣之生乎徑者也試作圖以明 き六十八



金少四月月十 線日之所照成一光線成勾股形其半黃鐘之度線猶目之所視成一視成勾股形其半黃鐘之度 鐘之管長半而徑亦半者聲與黄鐘應外半亦為 氣線亦當橫徑之半內半為一音之分故八分黃 如黄鐘之管自吹口至底斜界一氣線鬼之所吹 鐘下一音是徑掣一音也半太族之度氣線內為 音之分故半黄鐘之管長半而徑不半者比黄 分外為一分二故半太族之管比太族下一音 每音作十分也而應黃鐘之律低二分是徑掣即十分音之二而應黃鐘之律低二分是徑

一次定四軍全書 一人 御製作品正義後編 然亦各得所掣之分數截管吹之其音悉合且知 鐘之管比黄鐘下七音八分太族之管比太族下 鐘下三音四分林鐘之管比林鐘下五音八分黄 也用勾股比例法逐分推之四分黄鐘之管比黄 八音皆徑之所掣使然也外此則所掣不得整音 二分故半林鐘之管比林鐘下二音是徑掣二音 含少之所以聲中黄鐘之宫者半太族之管聲比 音二也至半林鐘之度則氣線内為一分外為 Ē

聲稍高正與黃鐘應也夫徑之擊音既由律定則 黄鐘低二分而含少之管比半太簇短一分故其 長之學音可即管推大管工字孔為裝實林鐘相 音八當為上字高二分而此孔實得五字比之上 **教賓林鐘相和四分之一正律本為五字徑掣四** 和之半正律本為五字徑掣一音九當為凡字高 音一則其為長之所掣可知矣大管五字孔為 分而此孔實得工字比之凡字高一分者又下

次正 写軍公告了 柳製作品正義後編 當學二音孔長為管長八分之一當學三音小管 相和之長以徑長相比例孔長為管長之半當學 之徑為半積黃鐘管之徑而長為本管黃鐘大日 長為管長之半當掣一音孔長為管長四分之一 角律大管之徑為黃鐘之徑而長為姑洗之長引 矣按孔逸推而小管所掣又多於大管乃知管本 字高二分者又下二音二則其為長之所掣可知 一音四五孔長為管長四分之一當擊二音九孔 ====

長為管長八分之一當掣四音三五用差分法按 高一分小管凡字孔高五分六字孔高一音三分 皆不得合則含是數以求音恐亦未協於是依所 餘孔之不合者不得別有一理且舎是理以求數 五字孔高七分夫音與數原出一理大管九孔而 孔推之其分悉合惟大管六字孔高六分五字孔 合其七小管八孔而合其五則其理已有可憑其 推之孔分製管吹之新管果與律合而售管稍寫

定制矣勾字不應正律諸樂器皆無此音故不用 遷就則是掣音之法果出於理數之自然而可為 其餘字孔按分列圖並詳算術於左 柳繁律日正民发編

				多分四月全書	TEM //// /// //
	·			全書	
				卷六十八	
			,		
					_

とこう		•		<b>-</b> ~1		,	*	
		寸分釐毫			役 学 者分	長聲音分	共 ¥ 青分	大管
. 4.	U	<b>メ</b> へゆ	八分女		ヘミ	=~		'В
	五	تا. <u>لا</u> ت	四万天是四分天社四分大		<b>8</b> ^.	==	40	T.
御製	六凡	ニシャネニ	四半半半半半半半		₹0 =4	一五 一日	四五四一	11.
津吕正茂发病	工	二四九五	半伸		H:		٤0	
茂发品	尺	ミーミャ	半年大		- <u>=</u>	^	<b>z-</b>	
	Ŀ	三七三年	<b>半</b> 黄 鹿 無		,	五	五	,
	ح	四四三五	南美		•	=	<i>=</i>	
R.	四	四九九〇	林乾			-	· <del>-</del>	
	<b>^</b>	*****	神典					

阿贝贝石首 小管 十分横電 一三 ニ 〇 一 乗 ニ 三 六四 五五 三九 **奏** 林 = 100 ዾ . <u>A</u> 甦 四四二六 ٤ 至 夾 切れとれ 太 五六0二

|次定四載 Alter | 一人 御製律日正義後編 以黄鐘長七寸二分九釐為大股為一率全徑作 或八分之一相減餘為掣音分掣音分與正音分 掣音分數 小勾與全徑十分相減為餘勾以小勾除餘勾得 孔長為正音分孔長與通長或半長或四分之 求大管徑掣音法 分為大勾為二率孔長分為三率求得四率為 求大管長掣音法 三十五

數 正音分為法除之得掣音小餘累加之得掣音共 學三音學音分不及正音分者以學音分為實以 相等為掣一音四分之一為掣二音八分之一為 求得四率為小勾與全徑十分相減為餘勾以小 以本管黄鐘之度五寸七分八釐六毫為大管為 率全徑作十分為大勾為二率孔長分為三率 求小管徑掣音法

次記口事人自司 一 新製作品正義後編 減餘五一六為實以一音分二二八五為法除之 率二二八五為一音分與小管半長二八〇一相 得十分音之二小餘二六為半管自掣之分數與 〇為二率以小管徑二一七六二為三率求得四 以大管徑二七四一九為一率大管半長二八八 勾除餘勾得徑掣音分數 下半管一音二二六相加得一音四五二為半管 求小管長掣音法

共数 音分學音分與正音分相等為學一音四五四分 長或半長或四分之一或八分之一相減餘為掣 被全管掣音之率乃以孔長為正音分孔長與通 得數與學音率相乘得學音小餘累加之得學音 分不及正音分者以掣音分為實以正音分除之 之一為學二音九八分之一為學四音三五學音 大管音分黃鐘之分應留之工字

ブー ハニア 為上字 吕之分相併折中正律本為高上字長掣半音故 長掣十分音之二故仍為乙字 長掣十分音之一故仍為四字 上字孔本管無射應鐘相和之分與半黃鐘半大 尺字孔本管太族夾鐘相和之半正律本為凡字 乙字孔本管夷則南吕相和之分正律本為乙字 四字孔本管教資林鐘相和之分正律本為四字 ■ 御製律品正美後編

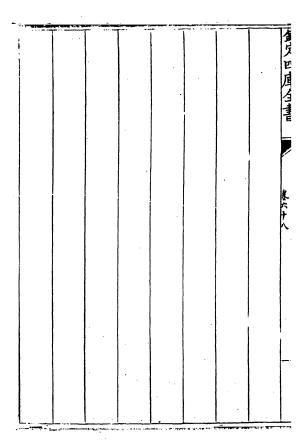
一飲定匹庫全書 字 徑掣一音三長掣十分音之八共掣二音故為尺 徑掣一音九長掣一音一共掣三音故為工字 六字孔黄鐘四分之一正律本為低工字徑掣二 凡字孔無射應鐘相和之半正律本為上字徑掣 工字孔本管裝實林鐘相和之半正律本為五字 音長掣一音半共掣四音半故為六字 二音七長掣一音四共掣四音故為凡字

とこうことに 長掣十分音之一故仍為四字 四字孔本管太族夾鐘相和之分正律本為四字 徑掣八音三長掣二音八共掣十一音故為し字 徑掣四音八長掣二音二共掣七音故仍為五字 五字孔裝實林鐘相和四分之一正律本為五字 乙字孔本管姑洗仲吕相和之分正律本為乙字 乙字孔太族夾鐘相和八分之一正律本為凡字 小管音分黄鐘之分應笛之合字 一 御製律吕正義後編

長掣一音故為尺字 尺字孔本管無射應鐘相和之分正律本為工字 上字 上字孔本管與實林鐘相和之分與夷則南吕相 長掣十分音之三故仍為し字 和之分相併折中正律為高上字長學半音故為 工字孔本管大族夾鐘相和之半正律本為四字 徑掣一音三長掣一音六共掣三音故為工字 卷六十二

多定匹库全書

|大八日日 Kithin | 柳製像品正義後編 徑掣一音九長掣二音共掣四音故為凡字 五字 高六字徑掣三音四長掣三音共掣六音半故為 五字孔本管大吕太族相和四分之一正律本為 音八長掣二音七共掣五音半故為六字 六字孔本管半應鐘之分正律為高工字徑掣二 凡字孔本管終資林鐘相和之半正律本為上字

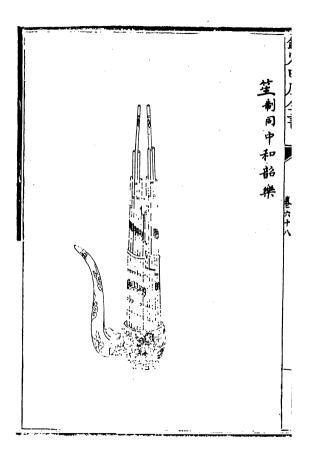


御製律吕正義後編卷六十

笛 同

史記四重公司 ~ 御製律品正義後編

早二



欠官可見い言 御製律吕正義後編 **僧圆用十六分之** 

鼓衣 鼓蹈

「人と Jul Ling | 柳製律品正義後編 大鼓以木為匡冒以草面徑三尺六寸四分五釐為 医硃油繪五彩雲龍腹內安銅膽周圍釘鍍金鉤四傍 林鐘之度高三尺二寸四分為五倍太族之度面黄油 倍黄鐘之度中圍加三之一 釘鍍金環平懋架上架高六尺寬五尺五寸油飾彩畫 同匡柱 頂貼金蹲鄉高一尺一寸 柱中釘鍍金鉤以 環紅行絲鼓衣綠於絲瀝水銷金雲龍擊以紅漆 硃油長二尺二寸五分上層高潤各八寸五分 徑四尺八寸六分為十 7 倍 掛 槌

金少世尼心量 層高九寸五分底潤一尺七寸周禮大師下管播樂器 鼓於四隅而不擊設散鼓四以代之 陳楊樂書後世大鼓古義鼓也其制長八尺唐六典曰 唐書儀衛志鼓吹部大鼓十五曲 隋書禮儀志鼓吹一部大鼓十八具 凡大駕鼓吹並朱漆畫之是也 令奏鼓朄鄭康成註鼓朄管乃作 蟠龍匝鞚有架有趺 宋初宫懸之樂設建 教坊鼓制如大

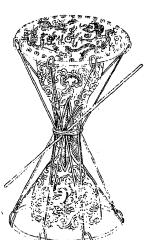
龍長竿 明 巨加紅油繪寶相花貼金銅環鐵四迎引紅漆木扛苗 面徑四尺周圍抹金銅釘面施粉繪荷葉四中蓮花 元史宴樂鼓制以木為匡冒以草朱添雜花面繪復身 便舉之朝會用殊紅添木架上施獅子四 會典大樂制度大鼓二面以本為匡高三尺冒以艺 案禮器縣鼓在西應鼓在東孔顏達謂縣鼓為大 和樂器 引見中 | 廷中設則有大木架又有擊撾高座 陳楊謂後世大鼓即古盡鼓以今考之 和製 律吕正義後編

又正可見心動

四十四

虚好四月台電 朝因之至於合樂則以鼓於聲亦猶周禮播樂鼓朄 箕簾可知宋有散鼓教坊鼓樂 圖皆平置與今大 長而平縣於架然則今之大鼓非古之大鼓也隋 古之大鼓皆長過於面而横縣於龔今則面過於 鼓近似元用之宴樂前明乃用於丹陸樂我 唐鼓吹有大鼓其制未詳然用之大駕則非縣於 之義蓋堂下樂無机故也

御製准吕正義後編



杖鼓衣



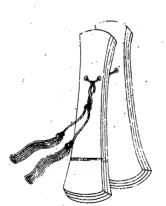
杖鼓上下二面木匡細腰医高一尺九寸四分四釐為 てこうする とよ **隋書音樂志九部樂器西京高麗有腰鼓龜兹陳勒有** 綠縀瀝水銷金雲龍以紅漆竹庁擊之 各六交錯相對以黄絨便聯之而緊東其腰紅緞鼓衣 徑八寸一分為黄鐘九分之十上下二面鐵圈徑一尺 三倍太族之度腰徑二寸八分八釐為姑洗半度雨端 医俱黄油地繪五彩雲龍上下鼓邊貼金如意頭鐵鈎 二寸九分六釐為太族倍度冒以草冒縫緑皮掩錢面 ロナバー

|多分四月全書 唐書禮樂志高祖即位仍隋制設九部樂 陳瑞樂書行堅破龜兹國瓊羯鼓韜鼓杖鼓腰鼓漢魏 腰鼓羯鼓 右擊以杖左拍以手後世間之杖鼓拍鼓亦謂之魏鼓 用之大者以瓦小者以木類皆廣首纖腰宋蕭思話所 每奏大曲入破時與羯鼓大鼓 同震作其聲和壮而有 腰鼓是也唐有正鼓和鼓之别後周有三等之制

縫 **皮徑一尺二寸五分一面冒以山羊皮徑一尺三寸冒** 以綠絨區縧用抹金銅龍頭搭鉤二個弁鉤圈鼓衣以 十六個各有觀鉤紅皮硃紅生草描金龍東子八個懸 枝葉實相花文以紅絨絕一條聯絡抹金銅龍頭鉤子 明會典杖鼓三十六個每個二面鐵圈口一面冒以贖 元史禮樂志杖鼓制以木 為医細腰以皮冒之上苑五 用紅皮掩錢細腰木匡高一尺七寸九分黑漆戧金 繡帶右擊以杖左 拍以手 里

紅綺 金与口上人 織香草文看杖硃紅漆竹庁帶雕木貼金龍頭垂紅綠 結子打杖以硃紅漆竹片為之 案周禮鄭康成注應轉朔皆小鼓蓋鼓聲隆大必 漠 以小者為應和亦猶搏拊之義也杖鼓之制始於 用 | 幅長三尺五寸織青龍并五彩雲文周圍黄紙 魏而隋唐以來因之今杖鼓有大小二種大者 於丹陛樂小者用於清樂

板



繪圖用四分之一

즤

次記 日報 白馬 衛製作品正先後編

舊唐書音樂志拍板長潤如手厚寸餘以章連之擊以 左右各三片合擊以為樂節 倍度上濶二寸一分六釐為南吕半度腰潤一寸九分 片厚三分八釐四毫為應鐘十分之一以黄絨糾聨之 **釐為應鐘半度下潤二寸五分六釐為裝賓半度上** 板用堅木為之六斤長一尺一寸五分二釐為好洗 一斤中脊厚四分五釐五毫為夷則十分之一中四

べいう こん とい 樂句二公大稱賞 韓愈皇甫是一代龍門牛僧孺攜所業謁之其首篇曰 畫兩耳以進上問其故對曰但有耳道無節奏也撫言 樂府雜録拍板本無譜明皇遣黄幡綽造譜乃於紙上 擊其節也情發乎中手排足蹈因其聲以節舞龜兹伎 通典拍板長潤如手重十餘枚以章連之擊以代林於 人彈指為歌舞之節亦非之意也 說樂韓始見題即掩卷問曰且以拍板為什麼僧孺曰 一/ 御製律吕正義後編 四九

**新玩四牌全書** 陳楊樂書音帝學命人作唐歌有非以為節則樂之有 野記晉魏之代有宋識善擊節以木拍板代之 元史宴樂拍板制以木為板以絕聯之 以章編之以為樂節蓋所以代非也國朝教坊用六板 欰 明會典大樂制度板四串用鐵力木六片長一尺 抃擊以為節者也拍板長間如手大者九板小者六板 銳薄而下圓厚以檀若桑木為之豈亦祝致之變體 巻六十八

為 錔 律吕精義順以竹為之廣一寸長尺二寸凡十二簡而 版乃順之遺制 上潤一寸九分下潤二寸五分聨以青絲絛垂綵線帉 寸六枚而為一串象律吕之半數然則贖乃版之別名 編象律吕之全數板則以木為之廣三寸長尺四 案周禮春順應雅皆節樂之器後世以板代之雖 未詳誰作而魏晉以來固有之矣元以前惟用於 /.L.i. / 御製律吕正萬陵編

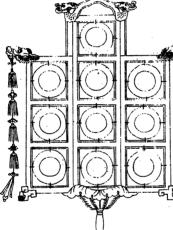
御製律吕正義後編卷六十八 多好四月全書 朝因之至其用以節樂牛僧孺以為樂句元戚輔之 客談以為樂節非句謂歌曲八字一拍以鼓為節 熊樂明代始用於丹陸樂我 當云與鼓同尤住今案鼓乃樂句拍板則有拍於 拘字以八字限為一拍也 句之上句之間句之下者但以音節長短相稱不

欽定四庫全書 吹定 り 最 全 島 御製律吕正義後編卷六十九 管 雲鑼 笛 笙 清樂器 御製律吕正義後編

			板	小杖鼓	はりにたくいって
					卷六十九

一次正四年至十五一年教律日正義後編

雲鑼制同丹陸樂



管制同丹陸樂

御製律吕正義後編卷六十九 笛 同 和 ""。 "我们们的被随便的随后的自己有限的。 "我们们的被随便的使用的一个。"

SUNDIEN WITH 笙制同中和樂 御製律品正義優編

罗四周全書



繪圖用六分之一

手鼓以木為匡冒以革面徑九寸一分零二毫為倍夷 頂及托雲皆堂金左手持而右手以槌擊之 次至日華五事 一种製作日正義後編 尺五寸鼓面粉油匡柄硃油繪五粉雲龍綠邊鍍金 釘 則之度腰徑一尺零二分四釐為倍輕實之度厚二寸 一分六釐為半南吕之度頂高二寸柄並托雲共長 案手鼓之制不知其所自起隋唐以來熊樂鼓名 小今清樂用之周禮小師小樂事鼓陳此或其遺 不一而其制不詳明王圻三才圖會手鼓制圖而

	意數
	· 大九

一 御製律召正美俊編



繪圖用四分之

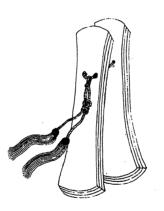
3.

金少口匠人言 察元史礼鼓制如杖鼓而小左手持而右手擊 盖後周杖鼓有三等之遗制也今以數考之或為 杖鼓三分之二或為二分之一餘俱與杖鼓同

一人已口目心手



制同丹陸樂



御製律 吕正義後編

製律吕正義後編卷六十九